

Landisopoden aus Griechenland,

von E. v. Oertzen gesammelt.

Bearbeitet von

G. Budde-Lund in Copenhagen.

Herr v. Oertzen in Tegel hat mich ersucht seine in Griechenland und auf den griechischen Inseln gemachte Ausbeute an Landisopoden zu bestimmen. Bereits im Jahre 1887 hat Herr v. Oertzen genannte Isopoden gesammelt; über die Oertlichkeit und Zeit wird man genauere Angaben in der „Deutschen Entomolog. Zeitschrift“ 1888 pag. 369 finden.

Es wäre mir ein Leichtes gewesen den grössten Theil der gesammelten Objecte sofort zu bestimmen und die eventuellen neuen Formen zu beschreiben, wenn ich es nicht immer für nothwendig hielte auf alle bereits früher beschriebenen Arten der betreffenden Gattungen Rücksicht zu nehmen. Ohne eine solche Vergleichung können meiner Meinung zufolge die Beschreibungen niemals zuverlässig sein, und die Arten bei mangelnder Autopsie nicht wieder erkannt werden. Auch widerstrebt es mir die neuen Species lediglich in Form einer blossen Beschreibung zu publiciren, umsomehr, als mir auch noch ein umfangreiches anderweitiges Material zur Bearbeitung vorliegt. Diese eingehendere Beschäftigung mit dem Stoffe mag als Entschuldigung dienen für das verspätete Erscheinen meines hier folgendes Aufsatzes.

In Allem sind von Herrn v. Oertzen dreissig Arten aufgefunden, von denen ich sechs als neue auffasse und beschreibe.

Liste der gesammelten Species.

1. *Armadillo officinalis* Desm. Rhodos, Kos, Kappari, Nikaria, Samos, Hieronda in Karien.
2. *Armadillo tuberculatus* Caj. v. Vogl. Andros.
3. *Armadillo einctus* n. sp. Kasos, Armathia, Karpathos.

4. *Armadillo piger* n. sp. Bei Sitia in Creta.
5. *Armadillidium Klugii* Br. Avlona in Albanien.
6. *Armadillidium granulatum* Br. Tinos, Creta, Nisyros, Kos, Kalymnos, Chios, Samos, Karien.
7. *Armadillidium Zenckeri* Br. Avlona in Albanien.
8. *Armadillidium depressum* Br. Phtiotis in Griechenland.
9. *Armadillidium vulgare* Latr. Avlona in Albanien, Korax-Gebirge, Samos, Nicaria.
10. *Armadillidium versicolor* Stein. Korax-Gebirge.
11. *Armadillidium Oertzenii* n. sp. Rhodos, Kasos, Karien, Karpathos (?).
12. *Armadillidium hybridum* n. sp. Symi, 1 defectes Individuum 7/6 87.
13. *Porcellio affinis* Koch. Korax-Gebirge, Chios.
14. *Porcellio cibdelus* n.sp. Marathokampos in Samos, 2 Expl.
15. *Porcellio trachealis* B.-L. Stura in Süd-Euboea.
16. *Porcellio dilatatus* Br. Nicaria, Chios.
17. *Porcellio obsoletus* B.-L. Karien, Creta im Lasithi-Gebirge, Symi, Kappari, Samos, Kos, Nicaria, Chios.
18. *Porcellio flavomarginatus* Lucas. Armathia, Syra, Nisyros, Kos, Kasos, Symi¹⁾.
19. *Porcellio parvus* B.-L. Chios.
20. *Porcellio pallidus* B.-L. Süd-Euboea.
21. *Porcellio laevis* Latr. Armathia, Kalymnos, Rhodos, Keos.
22. *Metoponorthus sexfasciatus* Koch. Andros, Karystos.
23. *Metoponorthus meridionalis* Aub. & Dollf. Keos²⁾.
24. *Metoponorthus nigrobrunneus* n. sp. Kappari, d. 14/6 87. 2 def. Expl.

¹⁾ Diese von Lucas in *Revue & Magazin de Zoologie. Sér. 2. V. 461.* beschriebene Art ist identisch mit dem *Porc. albomarginatus* C. v. Vogl, *Zool. Bot. Gesellsch. Wien XXV. 516.* conf. B.-L. *Crust. Isop. Terr. 125 u. 150.* — Es giebt Exemplare sowohl mit spitziger wie mit stumpfer Schwanzspitze.

²⁾ Diese von mir als *Metoponorthus cingendus* B. L. *Crust. Isop. Terr. 164* beschriebene Art ist nach der Meinung der Herren Aub. u. Dollf., in „*Notice sur les isopodes terrestres de Marseille et de Salon*“ (*Société d'études scient. de Paris 1890*) von dem von Kinahan beschriebenen *Porcellio cingendus* verschieden. Die Herren haben sicherlich Recht, ich selbst habe die Identität seiner Zeit angezweifelt. Nachdem ich einige Exemplare, bei Dublin von Herrn Prof. R. F. Scharff gesammelt, und mir von ihm freundlichst zur Verfügung gestellt, untersucht habe, sehe ich aber meinen *Metoponorthus simplex* B.-L. *Crust. Isop. Terr. 188* als mit dem *P. cingendus* Kin. identisch an.

25. *Metoponorthus pruinosus* Br. Rhodos, Nicaria, Euboea.
26. *Metoponorthus myrmecophilus* Stein. Keos.
27. *Leptotrichus Panzerii* Aud. & Sav. Bei Kanea auf Creta.
28. *Philoscia muscorum* Scop. Keos.
29. *Philoscia pulchella* B.-L. Avlona in Albanien.
30. *Ligidium cursorium* B.-L. (?). Nicaria, Chios; (defecte Exempl.).

Beschreibung der neuen Arten.

No. 3. Armadillo cinctus.

Oblonge ovalis, convexus, delete tuberculatus. Caput obscure tuberculatum vel rugosum; trunci segmentum primum in medio tuberculis duobus vel tribus rotundis, ad latera tuberculositatibus majoribus, sublaevibus munitum; segmenta sex sequentia ante sublaevia, post in medio delete, in lateribus fortius tuberculata. Cetera superficies squamata, punctata. Pulli fortius tuberculati.

Antennae corpore dimidio paulo breviores; flagelli articulus alter priore duplo longior.

Oculi parvi; ocelli c. 11—12, partim haud pigmentati.

Clypeus lobis magnis, rotundatis, subsemicircularibus. Epistoma margine superiore medio leviter sinuato, frontem paulo maxime in lateralibus superante; infra marginem frontalem plica elevata transversa, in medio latiore utrinque leviter sinuata, foveas laterales antennarum acute rectas formante instructum.

Trunci segmentum primum epimeris crassis, margine laterali ad longitudinem sulcato, post subaequaliter fisso: lacinia interior exteriore paululo longior; sulcus marginalis ante oblique dilatatus; segmentum secundum epimeris profunde fissis: lacinia interior exteriore vix latior. Margo posterior segmentorum sex priorum subrectus, segmenti septimi medio leviter incurvus.

Caudae segmentum anale duplo vel magis latius quam longius, lateribus valde incurvis, post leviter curvatum, angulis posticis rectis vel subobtusis. Epimera segmentorum 3—4—5 infra in basi inflexa. Articulus basalis uropodum satis longior quam latior; ramus exterior minutissimus, inconspicuus, microscopicus, supra sat procul ab apice insertus; rami interiores brevissimi.

Color sordide brunneus vel griseus; saepe subunicolor griseus, saepe colore plus vel minus evanescente subalbescens.

Lg. 11 mm. Lt. 5,5 mm. Alt. 3 mm.

No. 4. Armadillo piger.

Oblonge-ovalis, convexus, sublaevis. Caput et trunci segmenta in lateribus delete tuberculata. Cetera superficies densissime punctata. Individua minora et pulli in posticis trunci segmentis maxime ad latera fortius tuberculati, subcostati.

Antennae corpore dimidio paulo breviores; flagelli articulus prior altero duplo vel triplo brevior.

Oculi parvi, ocelli c. 10.

Clypeus lobis magnis, oblique triangulis. Epistoma margine superiore medio levissime sinuato frontem paulisper superante; infra marginem frontalem plica elevata transversa, in medio paulum ad latera magis retracta, foveas antennarum rotundatas formante instructum.

Trunci segmentum primum epimeris crassis, margine laterali ante subtumido, longitudinaliter sulcato, post subaequaliter fisso: lacinia interior exteriore paululo major; segmentum secundum epimeris profunde fissis. Margo posterior segmentorum sex priorum subrectus, segmenti septimi medio levissime incurvus.

Caudae segmentum anale plus duplo latius quam longius, lateribus valde incurvis, post recte truncatum, angulis posticis rectis vel subacutis. Epimera segmentorum 3—4—5 infra processu parvo, tetragono, inflexo. Articulus basalis uropodum paulo longior quam latior; ramus exterior minutissimus, inconspicuus, microscopicus, lateri interiori supra sat procul ab apice insertus.

Unicolor, griseus.

Lg. 18 mm. Lt. 7,5 mm. Alt. 3,7 mm.

Ich gebe hier eine Zusammenstellung der bisher bekannten Armadillo-Arten aus den Mittelmeerländern. Die Gruppe ist gegenüber den exotischen Armadillen durch die eigenthümliche Articulation der Epimeren der zwei ersten Körpersegmente characterisirt, indem das Epimer des zweiten Segmentes zusammengeklappt in dem des ersten Segmentes ruht.

I. Trunci segmentum primum post aequaliter fissum.

1. Armadillo officinalis Desm. — B.-L. Crust. Isop. Ter. 16.

II. Trunci segmentum primum post plus vel minus inaequaliter fissum.

a. Lacinia exterior major.

2. Armadillo hirsutus Koch. — B.-L. Cr. Is. Ter. 20.

aa. Lacinia interior major.

b. Sulcus lateralis segmenti primi trunci ante angustior et minus manifestus; sulcus transversus frontalis subdeletus.

c. Lacinia interior segmenti primi exteriore paulo major.

3. Armadillo albomarginatus Dollf. Rev. biol. Nord Fr. IV. 1892. 3.
 - cc. Lacinia interior segmenti primi exteriore manifesto major.
4. Armadillo Mayeti Simon, Expl. sc. de Tunisie. Crustacés. 1885. 7.
 - bb. Sulcus lateralis segmenti primi per totam longitudinem profundus et latus, fortiter curvatus; sulcus transversus frontalis profundus.
 - c. Segmentum anale post leviter curvatum.
5. Armadillo cinctus n. sp.
 - cc. Segmentum anale post recte truncatum
 - d. Scaberrime tuberculatus.
6. Armadillo tuberculatus Vogl, Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien XXV. 1875. 501.
 - dd. Delete tuberculatus.
7. Armadillo piger n. sp.

No. 11. Armadillidium Oertzenii.

Oblonge ovale, convexum, nitidum, minutissime et densissime punctatum.

Antennae tertia corporis parte paululo longiores; omnes articuli graciliores; articulus quartus secundo paululo longior; flagellum tres partes articuli quinti scapi explens, articulus prior altero paulo brevior.

Linea marginalis frontalis integra, in medio late rotundate producta. Epistoma medio supra tumidum; tubercula antennaria medio oblique semilunata.

Oculi mediocres; ocelli parvi, viginti vel plures.

Trunci segmentum primum epimeris crassioribus, margine laterali post paulum inaequaliter fesso: lacinia interior quam exterior paulo minor et angustior. Margo posterior segmenti primi utrinque levissime sinuatus, margo posterior segmentorum sequentium subrectus.

Caudae epimera segmentorum 3—4—5 subrectangula; epimera segmenti quinti paulum divergentia; segmentum anale triangulum, ejusdem fere longitudinis et latitudinis, lateribus leviter incurvis vel subrectis, apice truncato. Articulus basalis uropodum oblique tetragonus, brevior quam latior; ramus terminalis paulum oblique tetragonus, quam articulus basalis paulo longior sed satis angustior.

Color lividus, medio trunco striis et punctis subevanescentibus pallidis, etiam epimera trunci plus vel minus dilate flava.

Lg. 18—20 mm. Lt. 8—9 mm. Alt. 4,5—5 mm.

No. 12. Armadillidium hybridum.

Ovale vel oblonge-ovale, convexum, nitidum, densissime et gravius punctatum.

Antennae exemplo unico defuerunt.

Linea marginalis frontalis minus distincta, ad latera et ad medium bisinuata, in media fronte deleta. Epistoma scutello superiore triangulo parvo non marginato instructum, tubercula antennaria mediocria, rotundata, subsemicircularia.

Oculi parvi, ocelli c. 15, minimi, exteriores quam interiores majores.

Trunci segmentum primum epimeris crassioribus, margine laterali post paulum inaequaliter fisso: lacinia interior quam exterior paulo brevior. Margo posterior segmenti primi utrinque levissime sinuatus, margo posterior segmentorum sequentium subrectus.

Caudae epimera segmentorum 3—4—5 subrectangula; epimera segmenti quinti paulum divergentia; segmentum anale triangulum, paulo longius quam latius, apice late truncato. Articulus basalis uropodum oblique tetragonus, parvus, angustus, quam articulus basalis vix longior et multo angustior.

Unicolor, plumbeus vel lividus.

Lg. 13 mm. Lt. 6 mm.

Die zwei Armadillidiumarten *A. Oertzenii* und *A. hybridum* gehören zu der kleinen Abtheilung, welche die Epimeren des ersten Körpersegments an der Hinterecke gespaltet haben. (Conf. B.-L. Crust. Isop. Terr. 298.) Die fünf bis jetzt bekannten Arten lassen sich so classificiren:

I. Margo frontis continuus.

a. Tubercula antennaria deleta, subnulla.

1. *Armadillidium fissum* B.-L. Crust. Isop. Terr. 298.

aa. Tubercula antennaria minima (sec. Dollfus.)

2. *Armadillidium Davidii* Dollf., Bull. soc. étud. scient. IX. Paris 1887.

aaa. Tubercula antennaria majora.

b. Frontis linea marginalis subrecta.

3. *Armadillidium Festae* Dollf., Bull. Mus. Zool. Anat. Univ. Torino IX. n. 177. 1894.

bb. Frontis linea marginalis in medio late curvate producta.

4. *Armadillidium Oertzenii* n. sp.

II. Margo frontis medio abruptus.

5. *Armadillidium hybridum* n. sp.

No. 14. Porcellio cibdelus.

Ovalis, convexiusculus, densissime et scabre maxime in capite et in segmentis trunci granulatus.

Antennae dimidio corpore breviores; flagellum articulo quinto scapi satis brevius; articulus prior flagelli altero brevior.

Lobi frontales laterales parvi, obliqui, rotundati; lobus medius mediocris, late rotundatus, medio tamen paululum prominens. Epistoma convexiusculum, tuberculo parvo medio obtuso.

Trunci segmenta tria priora margine posteriore utrinque valde sinuato, segmentum quartum margine posteriore utrinque leviter sinuato, angulis posticis omnibus retroductis, acutis. Epimera mediocria, processu laterali inferiore segmentorum 2—3—4 parvo, acuto.

Caudae epimera segmentorum 3—4—5 magna, segmentorum 3—4 triangula, subfalciformia, segmenti quinti subrectangula, lateribus interioribus paulum divergentibus. Segmentum anale triangulum, epimera segmenti quinti paulum superans, supra planum medio longe producto, apice subacuto.

Color pallide griseus, subuniformis, subtus pallidus.

Long. ♂ 12 mm, ♀ 14 mm. Lat. ♂ 5,5 mm, ♀ 7 mm. Alt. 2,5 mm.

Porcellio cibdelus gehört zu der ersten Gruppe der eigentlichen Porcellionen, wie ich dieses Genus in meinem „Crust. Isop. Terr.“ p. 83—94 aufgefasst habe. Die Arten, die alle durch fünf Tracheenpaare in den Schwanzfüßen charakterisirt sind, stehen einander sehr nahe, und bilden eine natürliche Gruppe, deren Arten schwierig zu unterscheiden sind, wesshalb ich hier eine Uebersichtstafel gebe.

I. Lobi frontales magni, praesertim laterales maximi; lobus medius lateribus fere angustior; anguli inter lobum medium et lobos laterales acuti. (Species 1—9.)

a. Lobus medius magnus, triangulus, acutus. Epistoma convexum.

1. *Porcellio rhinoceros* B.-L. 1885. Crust. Isop. Terr. 301. — Dalmatia.

aa. Lobus medius magnus, rotundatus, semicirculus. Epistoma medio tuberculo majore acuto, subcarinatum.

b. Lobi laterales porrecti, trianguli, acutiores.

2. *Porcellio trilobatus* Stein. 1859. — B.-L. l. c. 92. — Fines militares.

bb. Lobi laterales porrecti, rotundate trianguli.

3. *Porcellio emaciatus* B.-L. 1885. — l. c. 85. — Sicilia?

bbb. Lobi laterales paulum extrorsum versi, rotundate trianguli.

4. *Porcellio ater* n. sp. „Breviter ovalis, densius sed obtusius granulatus.

Antennae corpore dimidio multo longiores; flagelli articuli subaequales,

vel prior paululo brevior. Lobi frontales laterales paulum extrorsum versi; lobus medius semicirculus. Epistoma infra carinula. Trunci segmenta 3 priora margine posteriore utrinque sinuato; angulis posticis retroductis, acutis; epimera magna. Caudae segmenta 3—5 epimeris longis, subrectangulis; epimera segmenti 5 divergentia, segmentum anale multo superantia; segmentum anale medio mediocriter triangule producto, apice acuto. Color ater, angulis posticis omnium segmentorum pallide rufis. Long. 15—17 mm. Lat. 9—10,5 mm. Patria: Transylvania ad „Rotherthurmpass“ (Mus. Prof. Latzel).

bbb. Lobi laterales perlati, rotundati, lamelliformes.

5. *Porcellio vespertilio* n. sp. „Breviter ovalis, densius et obtusius granulatus. Antennae . . . Lobi laterales quam lobus medius multo latiores; lobus medius brevis. Epistoma carinula. Trunci segmentum 1 fortius, segmenta 2—3 levius, margine posteriore utrinque sinuato; angulis posticis vix retroductis, minus acutis. Epimera magna. Caudae segmenta 3—5 epimeris magnis, subrectangulis; epimera segmenti 5 valde divergentia, segmento anali paulo breviora; segmentum anale triangulum, lateribus fortius incurvis, apice acutiore. Color pallide grisens. Long. 15 mm. Lat. 9 mm“ Patria: Dalmatia (Mus. Uljanin).

aaa. Lobus medius mediocris, rotundatus. Epistoma tuberculo parvo subobtusio.

b. Flagelli articulus prior alteri aequalis vel eo longior.

c. Trunci segmenta priora margine posteriore utrinque leviter sinuato.

6. *Porcellio sarculatus* n. sp. „Ovalis, obtuse et subdeleto granulatus. Antennae corpore dimidio vix longiores; flagelli articulus prior altero paulo longior. Lobi laterales oblique rotundati. Epistoma in medio carinula. Trunci segmenta 3 priora margine posteriore utrinque leviter sinuato, angulis posticis paulum retroductis, rotundatis. Epimera mediocria. Caudae segmenta 3—5 epimeris magnis; epimera segmenti 5 paulum divergentia, segmento anali paulo breviora; segmentum anale triangulum, lateribus incurvis, apice obtusiore, supra planum. Color nigro-grisens, epimeris trunci segmentorum post pallide rufis. Long. 14—16 mm. Lat. 7—8,5 mm.“ Patria: Chersonesus Taurica (Mus. Uljanin).

cc. Trunci segmenta priora margine posteriore utrinque valde sinuato.

7. *Porcellio bistratus* B.-L. 1885. l. c. 88. — Turcia ad Constantinopolim.

bb. Flagelli articulus prior altero satis brevior.

8. *Porcellio Ratzeburgii* Brandt 1833. — B.-L. l. c. 83. — Europa media.

bbb. Flagelli articulus prior altero duplo vel magis brevior.

9. *Porcellio ochraceus* Koch 1841. *Deutschl. Crust.* 28. 22. — Bavaria, Austria. —

- II. Lobi frontales mediocres vel parvi, anguli inter lobum medium et lobos laterales aperti, obtusi. (Species 10—18).

a. Segmentum anale basi brevi, medio longe producto.

b. Antennae longae, fere duas corporis partes explentes.

10. *Porcellio trachealis* B.-L. 1885. l. c. 90. — Moldavia.
bb. Antennae breviores, dimidium corpus vix expletes.
11. *Porcellio cibdelus* B.-L. vide supra. — Samos.
aa. Segmentum anale subtriangulum, lateribus plus vel minus profunde incurvis, rarius medio breviter producto.
b. Antennae longae; flagelli articulus prior altero longior.
12. *Porcellio longipennis* B.-L. 1885. l. c. 91. — Rossia meridionalis.
bb. Antennae longiores; flagelli articuli subaeque longi.
c. Lobi laterales frontales mediocres.
d. Segmentum anale apice subacuto.
13. *Porcellio arcuatus* B.-L. 1885. l. c. 87. — Italia, Austria.
dd. Segmentum anale apice minus acuto.
14. *Porcellio affinis* Koch 1841. Deutschl. Crust. 34. 13. = ♂. — B.-L. l. c. 88. — *Porcel. aemulus* Fr. Stein, Berl. Ent. Zeitsch. III. 261. — Austria, Galicia, Transylvania, Moldavia, Dalmatia.
cc. Lobi laterales frontales parvi.
15. *Porcellio spretus* B.-L. 1885. l. c. 89. — Sicilia.
bbb. Antennae breviores; flagelli articulus prior altero brevior.
c. Flagelli articulus prior altero paulo brevior.
d. Lobi frontales laterales mediocres.
16. *Porcellio Rathkei* Br. 1833. — B.-L. l. c. 85. Europa, America borealis.
dd. Lobi frontales laterales minores.
17. *Porcellio nodulosus* Koch. 1838. Deutschl. Crust. 22. 19. B.-L. l. c. 299. — Europa media.
cc. Flagelli articulus prior altero multo, fere duplo, brevior.
18. *Porcellio conspersus* Koch. 1841. Deutschl. Crust. 34. 17. — B.-L. l. c. 300. — Germania, Rossia.

III. Frons media linea marginali nulla; lobus medius nullus.

19. *Porcellio maculipennis* B.-L. 1894. Ann. Mus. Civ. Genov. XXXIV. 608. Birma.

Weiter gehören wahrscheinlich zu dieser Gruppe die Koch'schen Arten: *P. interruptus* l. c. 28, 21. aus Wien, *P. confluens* l. c. 34. 14 mit *P. serialis* l. c. 34. 18 und *P. crassicornis* l. c. 34. 19 bei Regensburg gefunden; dagegen wird *Porcellio interpolator* B.-L. l. c. 93 als identisch mit *Metoponorthus orientalis* zu streichen sein.

No. 24. *Metoponorthus nigrobrunneus*.

Oblonge ovalis, subdeplanatus, sparsius et minus regulariter transversim granulatus.

Antennae . . .

Lobi frontales laterales parvi, deflexi, rotundati; linea frontalis marginalis in medio satis curvate producta. Epistoma linea transversa, in medio levius sinuata.

Cauda brevis trunco abrupte angustior; segmentum anale breve, medio latiore breviter producto, apice subobtusum, supra leviter excavatum.

Color obscure brunneus, subuniformis, punctis albidis subdeletis ornatus.

Long. c. 12 mm. Lat. c. 5 mm.

Diese Art steht dem weitverbreiteten *Met. pruinus* sehr nahe; sie unterscheidet sich von diesem ausser der dunkleren Farbe durch die etwas grössere Seitenloben des Vorderkopfes und die stärker gebogene Frontallinie.

